

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б3.Б.8 Медико биологические основы безопасности**

Для направления подготовки: 120700

Профиль подготовки: 120700.62 Безопасность технологических процессов

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр-инженер

Форма обучения: очная

Данная дисциплина для направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», для квалификационной степени выпускника «бакалавр-инженер» очной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Медико-биологические основы безопасности».

Цель дисциплины: Медико-биологические основы безопасности- базовая дисциплина формирующая у студентов представления о причинно-следственных связях между качеством среды обитания и здоровьем человека, о медико-биологических особенностях опасных и вредных производственных факторов (ОПФ и ВПФ) и возникновения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний, общих принципах профилактики. .

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК-3,6,9,12,15
2. Получить профессиональные компетенции ПК-4,9,17.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина является обобщающей и наряду с прикладной направленностью ориентирована на повышение на повышение гуманистической составляющей при подготовке бакалавров. Она базируется на знаниях, полученных при изучении «Химии», «Экологии», «Безопасности Жизнедеятельности».

Дисциплина является предшествующей для дисциплин профессионального цикла «Гигиена труда», «Производственная санитария».

Краткое содержание дисциплины по разделам:

- Взаимосвязь человека со средой обитания, сенсорное и сенсомоторное поле, классификация условий труда.
- Системы компенсации неблагоприятных внешних условий, краткая характеристика нервной системы, анализаторов человека и анализаторных систем.
- Естественные системы обеспечения безопасности человека.
- Принципы установления ПДУ воздействия вредных и опасных факторов.
- Основы промышленной токсикологии – сведения о токсичности веществ.
- Факторы, определяющие воздействия ядов на организм человека – физико-химические свойства ядов, факторы «токсической ситуации».
- Профессиональные заболевания.
- Медико-биологические особенности, обусловленные воздействием физических факторов.
- Сочетание действия вредных факторов среды обитания.
- Первая помощь (доврачебная и врачебная).

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Медико-биологические основы безопасности», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.